



摘要

現代社會科技進步，人們無時無刻都在使用手機，如此人手一機的現象導致應用軟體(Application，以下簡稱 APP)的需求日漸增多，各種功能新奇的 APP 不斷上架，更加突顯 APP 現代化及多元化的特性。此外，人工智慧(Artificial Intelligence，以下簡稱 AI)亦充斥於我們的生活，其中又以影像辨識技術最為廣泛，從娛樂到醫療可謂無所不在。

本研究的目標場域位於臺中市東勢區的晉福田有機香料農莊，此農莊有著土地範圍廣、植物種類繁多的特性，同時也有人力不足的問題。因此，本次研究我們透過 Java、Swift、Objective C++、OpenCV[6]等技術，將影像辨識技術結合手機 APP 進行系統開發，使遊客進入園區時可利用此 APP 進行作物識別，減輕農莊主人導覽時的負擔，亦可取代 QR Code，並將導覽內容客製化，讓資訊不再死板，在遠離塵囂的山林間，以現代科技拉近人與大自然之間的距離。

關鍵字：影像辨識、特徵比對、APP